



斑马 888-TT™

台式打印机

用户指南



部件号 980561-060 | 修订版 A

所有权声明

本手册包含制造商的专有信息。它仅为操作和维护本书所述设备的人员提供信息，供其使用。未经 Zebra Technologies Corporation 明确书面许可，此类专有信息不得由任何其他方使用、复制和向其公开，用于任何其他用途。

产品改进

不断改进产品是制造商的方针政策。所有规范和标记如有更改，恕不另行通知。

FCC 符合性声明

注意：本设备经测试符合 FCC 规则第 15 部分规定的 B 类数字设备的限制。这些限制专门用于在家庭环境下提供适当的有害干扰防护。本设备产生、使用并且会辐射射频能量。如果未根据说明进行安装和使用，则会对无线电通信产生有害干扰。但是，不保证在特定环境下不会产生干扰。如果通过打开和关闭设备发现本设备的确对无线电或电视接收产生了有害干扰，则用户应通过以下一种或多种措施消除干扰。

- 重定向或重置接收天线。
- 加强设备和接收器之间的隔离。
- 将设备连接到与接收器不在同一电路上的插座。
- 向经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员咨询，寻求帮助。

注意：本设备已经使用外围设备上的屏蔽电缆进行测试。本设备必须使用屏蔽电缆，以保证符合规范要求。

“用户请注意：如果未经制造商明确批准对设备进行任何更改或修改，则可能致使用户无权操作本设备”。

免责声明

制造商采取措施保证发布的工程规范和手册正确无误，但难免发生错误。制造商保留纠正任何此类错误的权利，但对此不承担任何责任。

不承担连带损害责任

在任何情况下，制造商或涉及附属产品（包括软硬件）的编制、生产或交付的任何其他方对于因使用本产品或无法使用本产品引起的任何损害（包括但不限于因商业利润损失、业务中断、商业情报损失或其他资金损失造成的损害）概不负责，即使制造商已被告知可能发生此类损害。因为某些国家 / 地区不允许免除或限制对连带损害或偶发损害的责任，所以上述限制可能对您并不适用。

商标声明

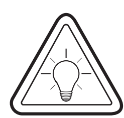
Zebra 徽标和斑马头设计是 ZIH Corp 的注册商标，TLP 2844 是 ZIH Corp 的服务标记。Windows 和 MS-DOS 是 Microsoft Corp 的注册商标。所有其他标记都是各自持有人的商标或注册商标。

版权声明



电击危险

本打印机和电源绝不应在潮湿的环境下使用。否则会造成人身伤害。



介质和碳带

始终使用批准使用的高质量标签和碳带。如果使用背面有粘性的标签，但标签背衬放置不平，则裸露的边缘可能粘在打印机内的标签导杆和辊轮上，致使标签与背衬剥离，卡住打印机。使用未批准使用的碳带，可能会永久损坏打印头，因为此类碳带可能会不正确地缠绕在打印机中或含有腐蚀打印头的化学物质。可以向经销商订购批准使用的耗材。

如果打印时介质用完，装入介质时不要关闭电源开关 (0)，否则数据会丢失。装入新的耗材后，按进纸按钮恢复打印。



静电释放

人体表面或其他表面的静电释放会损毁本设备中的打印头或电子元件。不要触摸顶盖下的打印头或电子元件。



热传感打印

打印头会在打印时变热。为防止损坏打印头和造成人身伤害，请不要触摸打印头。仅使用清洁笔进行维护。

目录

目录

介绍

入门

操作与选项

维护

故障排除

附录

介绍

本部分描述了包装箱中的内容，对打印机部件进行了简要介绍。本部分还分步骤说明了如何打开和合上打印机以及发现问题时如何报告。

欢迎使用！

谢谢您选择 Zebra® 888-TT™ 打印机。这是一款 Zebra Technologies Corporation 生产的可以按需打印的高质量打印机。本公司在质量、服务和价值方面处于业界领先地位。25 年来，Zebra Technologies Corporation 向客户提供性能卓越的产品和最为出色的支持。

您的打印机是一款可以按需打印的高质量打印机。该打印机可以进行热转印（使用碳带）和热传感打印。

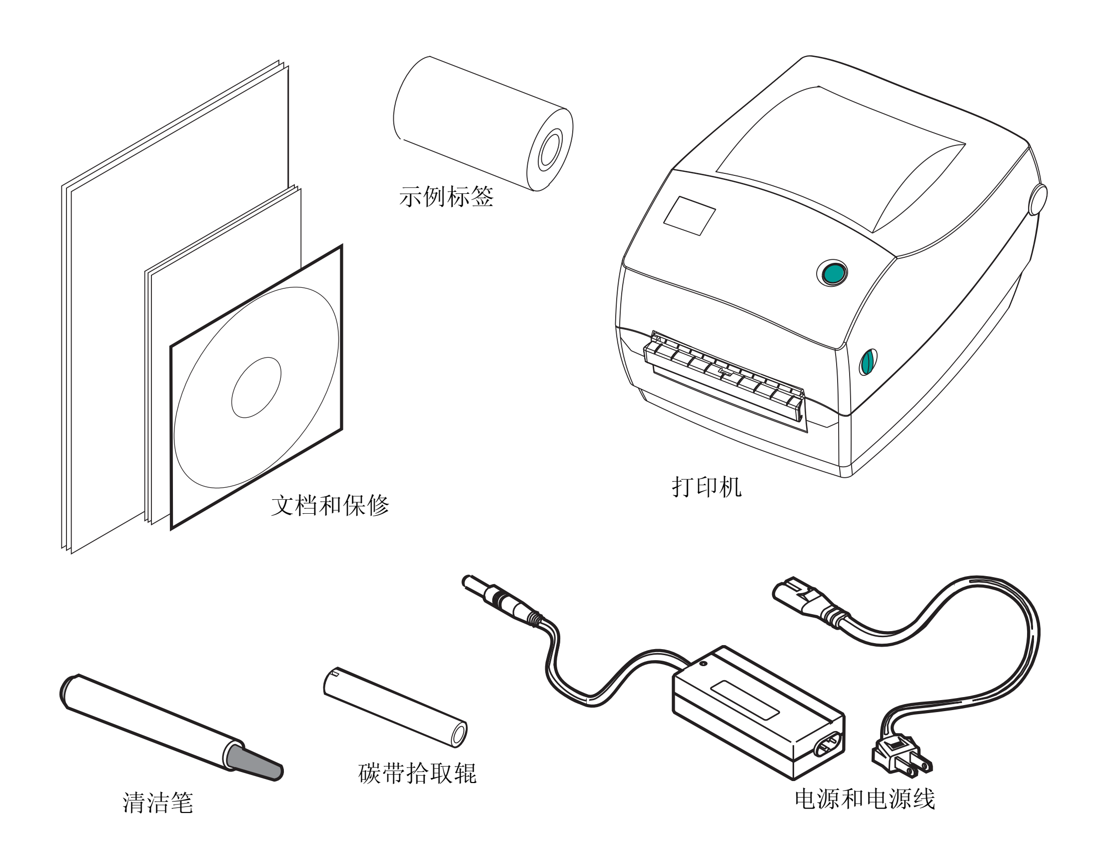
本手册提供了打印机日常操作所需的所有信息。要创建标签格式，请参阅编程指南。可以与经销商联系索要本指南。

注意： 许多打印机设置还可能由打印机驱动程序或标签软件控制。有关详细信息，请参阅驱动程序或软件文档。

连接到主机时，本打印机将成为成套统一的标签打印系统。

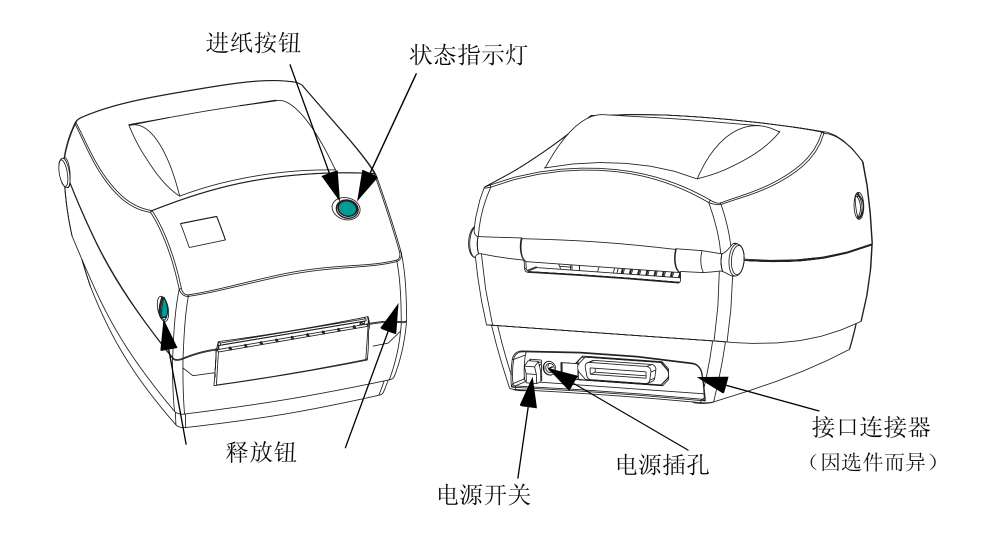
包装箱内容

妥善保存包装箱和所有包装材料，以备将来装运或储存打印机之用。打开包装后，检查所有部件，确保无一短缺。遵循打印机检查步骤，了解打印机部件，以便能够按照本书中的说明进行操作。

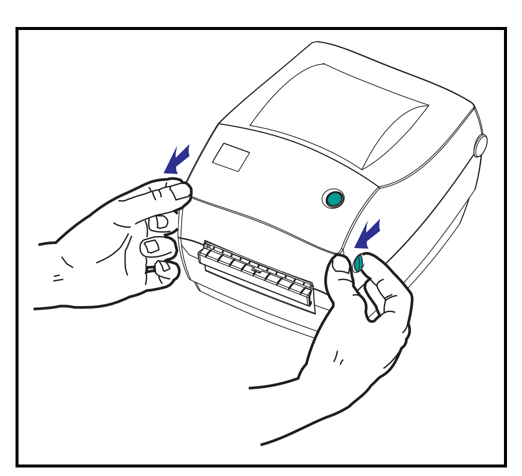


检查打印机

查看打印机外部，检查所有部件，确保无一短缺。



打开打印机

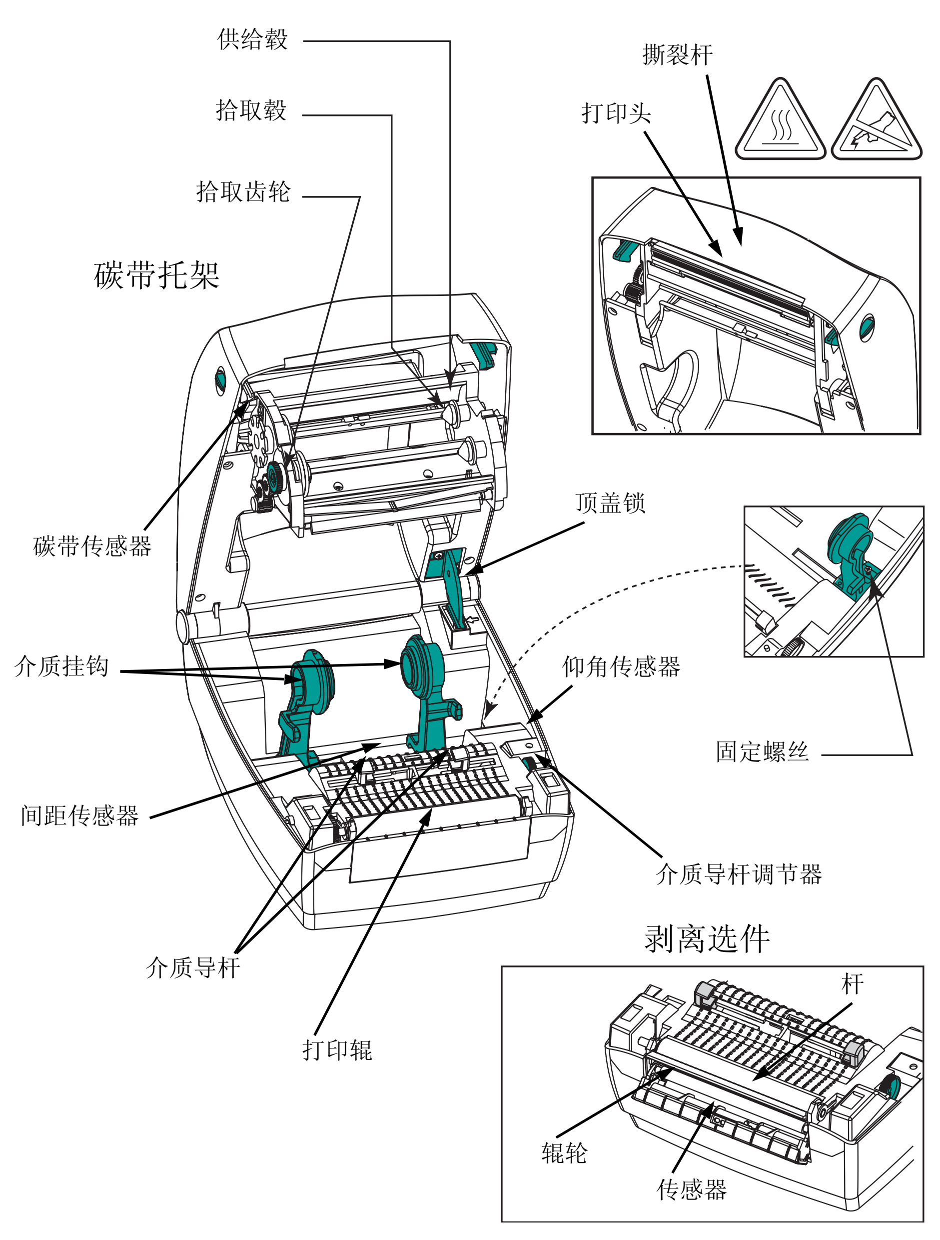


要进入介质仓，必须打开打印机。

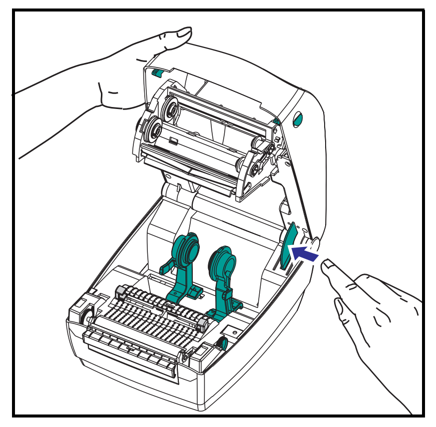
面向自己拉动释放杆，抬起顶盖。

检查打印机（续）

打开打印机后，检查介质仓。

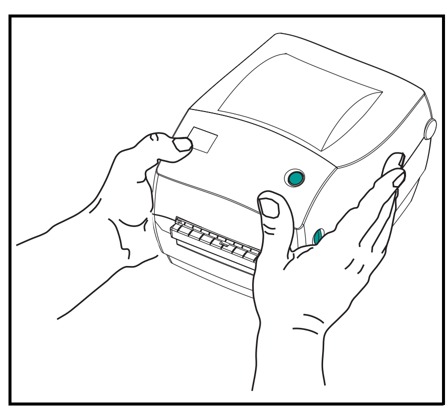


合上打印机



抓住顶盖，并按“弹起”顶盖锁将其释放。

放下顶盖。碳带托架即会自动折叠到位。



向下按，直到顶盖咔哒一声合上。

报告损坏情况

如果发现打印机受损或部件缺失，则应采取以下措施：

- 立即通知运输公司并提交损坏情况报告。制造商对打印机运输期间遭受的任何损坏概不负责，不会根据保修政策规定承担维修费用。
- 妥善保管包装箱和所有包装材料待检。
- 通知授权转销商。

相关文档

可以根据为新打印机订购或选择的不同选件，查阅以下文档：

- *EPL2® Programmer's Manual* （《*EPL 2®* 编程指南》— 用于页面模式打印的编程）
- 通用串行总线规范，可从 USB 实施论坛获取

入门

本部分说明如何首次设置打印机以及如何在撕裂模式下使用最常见的介质加载操作步骤和碳带加载操作步骤。

打印模式

打印机一般使用成卷介质，但也可以使用折叠介质或其他连续介质。

有关使用可选模式和功能的步骤，请参阅“操作与选项”部分。

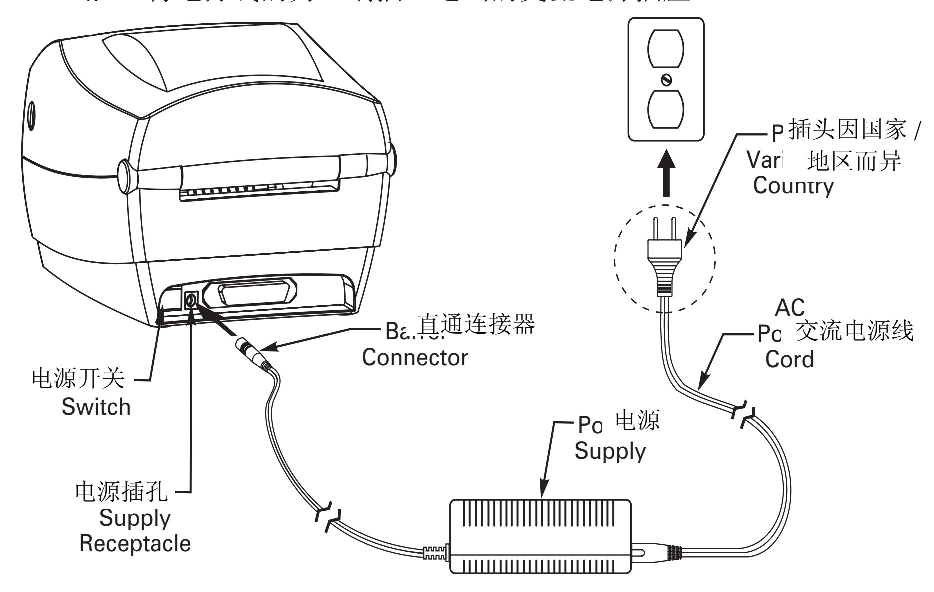
连接电源

检查电源，确保电源适合输入电压。

警告：使用打印机随附的电源。

千万不要在潮湿的地方使用打印机和电源。否则会造成严重的人身伤害！

1. 确保电源开关处于关闭位置（向下）。
2. 直流电源的一端有一个直通连接器，必须将它插入打印机背部的电源插孔。
3. 将单独的交流电源线插入电源。
4. 将电源线的另一端插入适当的交流电源插座。

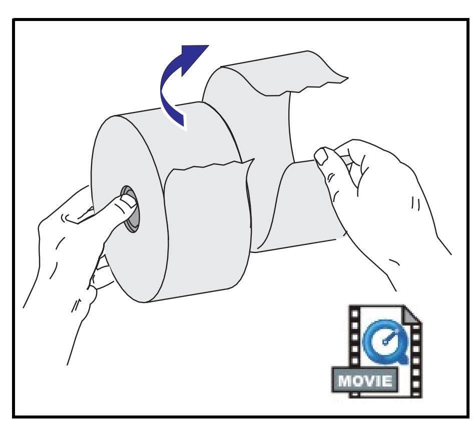


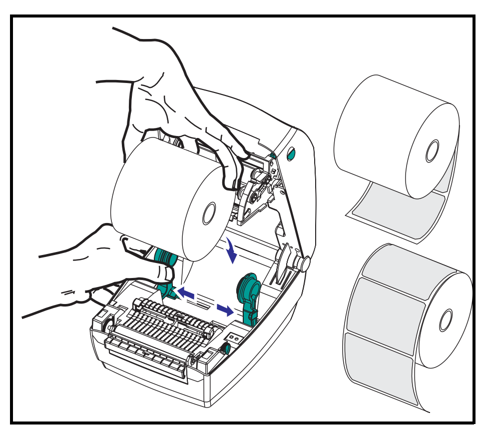
加载成卷介质

加载介质时，必须将成卷介质放在介质挂钩上，然后调节介质导杆。

必须使用所需打印类型的正确介质。如果打印时不使用碳带，必须使用热传感介质。如果使用碳带，则必须使用热转印介质。打印机的碳带传感器会检测供给轴是否在运动。

将成卷介质放在介质仓中

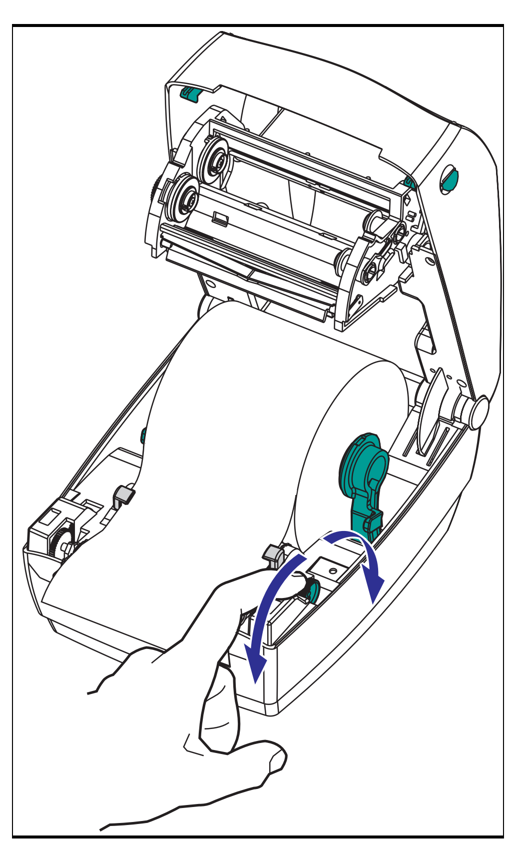




无论介质是向内卷还是向外卷，都要用相同方式加载到打印机中。

1. 打开打印机。注意要向打印机正面拉动释放杆。
2. 除去介质的外面部分。运输期间，成卷介质会在搬运时弄脏或在储存时积灰。除去外面部分可以避免将有粘性或不清洁的介质拖曳到打印头和打印辊之间。
3. 将介质挂钩分开并保持打开状态。
4. 确定成卷介质的方向，使其打印面在通过打印辊时朝上。
5. 将成卷介质向下放到挂钩之间，然后将挂钩合上，穿过成卷介质的中心。

调节导杆



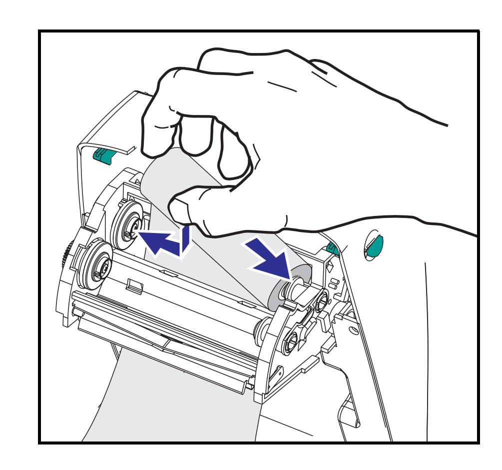
可调导杆可以引导介质向打印辊和打印头方向移动。

1. 将导杆调节器旋钮转到背面，打开介质导杆。
2. 将介质穿过导杆。
3. 将导杆调节器旋钮转到前面，合上介质导杆。导杆应刚好触及介质的边缘，但不应使其受到限制。
4. 如果不需加载碳带，则合上顶盖。注意，要打开顶盖锁，放下顶盖，向下按，直到释放钮卡入到位。

加载碳带

使用碳带时，必须使用热转印介质（接受从碳带上转印的蜡和 / 或树脂）。加载碳带时，先安装供给辊和拾取辊，然后在托架上绷紧碳带。

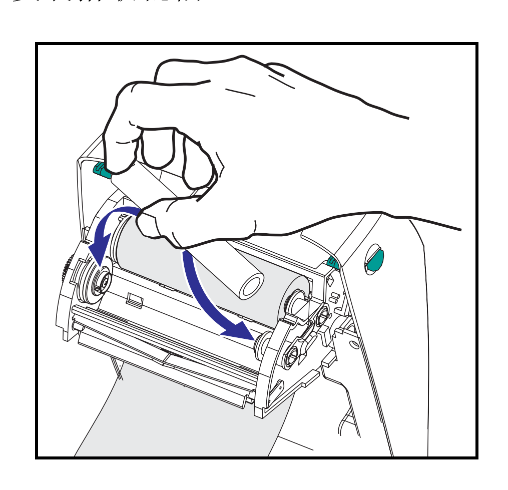
安装碳带供给辊



在执行以下步骤之前，请先拆开碳带的包装，并撕下胶带。

1. 将碳带穿过托架。
2. 将供给辊右端按在供给毂上。
3. 对齐供给辊左端的槽口，将其装在左毂的辐条上。

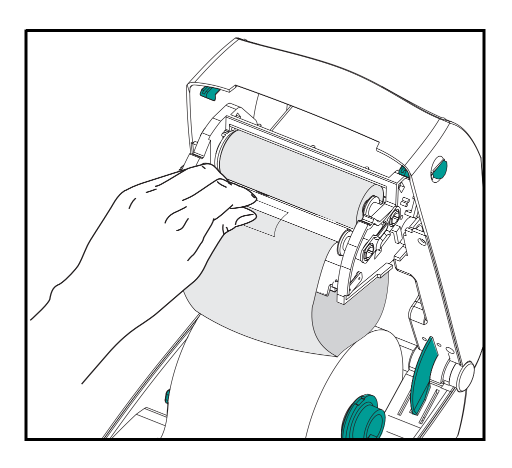
安装拾取辊轴



1. 将拾取辊的右端按在拾取毂上。
2. 对齐拾取辊左端的槽口，将其装在左毂的辐条上。

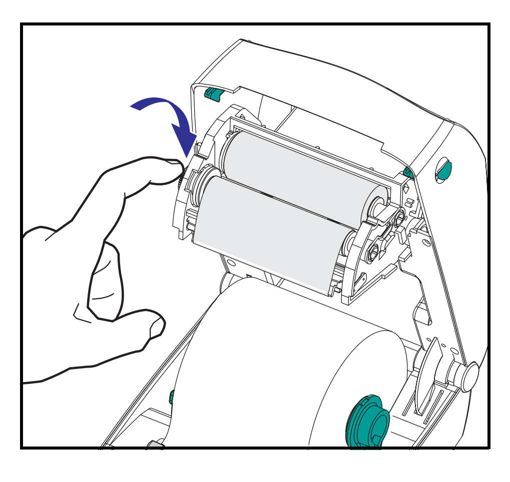
您可以在包装盒中找到首个碳带拾取辊。接下来，使用空的供给辊拾取下一卷碳带。

连接和绷紧碳带



必须对齐碳带，使其径直卷上拾取辊。

1. 将碳带连接至拾取辊。使用新拾取辊上的胶带，或使用其它胶带。



2. 逆时针（顶部后移）旋转碳带拾取齿轮，卷紧碳带。
3. 合上顶盖。注意，要打开顶盖锁，放下顶盖，向下按，直到释放钮卡入到位。

操作控件

电源开关

向上按打开打印机，向下按关闭打印机。

小心：应先关闭电源，然后再连接或断开通信电缆和电源线。

进纸按钮

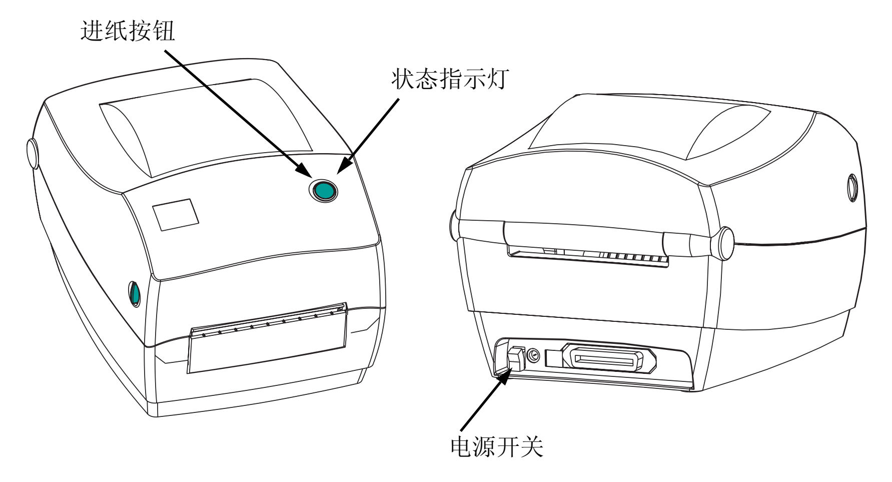
强制打印机送入一张空白标签。

使打印机不再处于“暂停”状态。（打印机因编程命令或错误条件而进入“暂停”状态。）请参阅第 33 页上的“状态指示灯的含义”

使用进纸按钮，可了解打印机的设置和状态（请参阅第 40 页上的“进纸按钮模式”）。

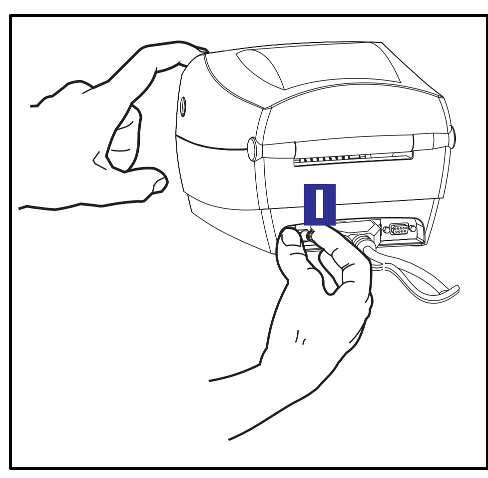
状态指示灯

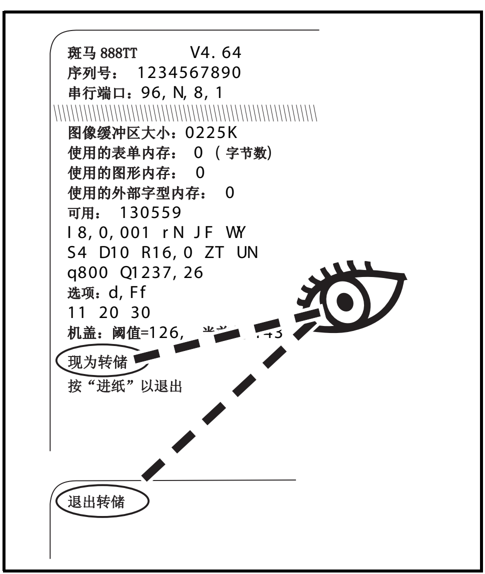
用作打印机操作指示器（请参阅第 33 页上的“状态指示灯的含义”）。



介质长度检测

将打印机连接到计算机之前，确保打印机处在正常运行状态。为此，可以让打印机进行介质测量操作并打印状态输出结果。





加载介质以后，执行以下步骤，测量每个标签的长度。务必合上打印机顶盖。

1. 确保关闭打印机电源。
2. 按住进纸按钮。
3. 打开打印机电源。
4. 状态指示灯闪亮时，松开进纸按钮。
5. 打印机将介质前移，测量和检查单个标签的长度。然后打印机打印状态摘要报告并保持采用诊断转储模式。
6. 要开始正常操作，轻敲进纸按钮。打印机随即打印 “out of DUMP” 并向前移动标签。

如果状态指示灯仍为琥珀色或红色，或者无法打印输出结果，则请参阅第 33 页上的“故障排除”。

接通打印机和计算机

■ 通用串行总线 (USB)、并行和串行接口

每个特定接口选项都将分别进行讨论。

必须针对具体情况提供所需接口电缆。

小心： 连接接口电缆时，要关闭电源。

连接或断开通信电缆之前，必须将直通电源连接器插入打印机背部的电源插孔中。

本打印机使用完全屏蔽的六针数据电缆，符合 ***FCC***“规则”第 ***15*** 部分关于 ***B*** 类设备的规定。使用较长的电缆或非屏蔽电缆会增加辐射量，超出 ***B*** 类设备的限制。

接口电缆要求

数据电缆必须完全屏蔽，配有金属或金属化的连接器外壳。要求屏蔽电缆和连接器能够防止辐射和接收电噪音。

最大限度降低电缆中的电噪音拾音水平：

数据电缆尽量要短（建议使用 6’ [1.83 m]）。

不要将数据电缆和电源线紧紧捆绑在一起。

不要将数据电缆系到电源线导管上。

USB 接口要求

通用串行总线 （1.1 版）提供了与现有 PC 硬件兼容的高速接口。USB 采用 “即插即用”设计，便于安装。多台打印机可共享一个 USB 端口 / 集线器。

并行接口要求

所需电缆（建议使用符合 IEEE 1284 标准的电缆）一端必须有一个标准的 36 针并行连接器，插入打印机背部的并行端口。并行接口电缆的另一端则连接到主机的打印机连接器。

有关引线的信息，请参阅第 42 页。

串行接口要求

所需电缆的一端必须有九针 “D” 型 (DB-9P) 插头，可以插入打印机背部的配对 (DB-9S) 串行端口。本信号接口电缆的另一端则连接到主机的串行端口。根据具体的接口要求，最可能采用计算机数据传输线。

有关引线的信息，请参阅第 42 页。

与打印机通信

通用串行总线 *(USB)* 通信

使用通用串行总线接口时，打印机是终端设备。有关本接口的详细信息，可参阅《通用串行总线规范》。

并行通信

使用并行端口时，插入电缆后一般不要进行任何设置。如果遇到任何问题，请查阅计算机随附的用户指南。

串行通信

打印机和主机之间的串行通信可通过 **Y** 命令设置。

Y 命令

使用串行端口设置 **(Y)** 命令可以更改打印机上的通信设置。

1. 如果主机的通信设置与打印机相同，则发送 **Y** 命令将打印机设置更改为所需设置。
2. 更改主机设置，以与新的打印机设置相符。

有关本命令的详细信息，请参阅编程指南。

将串行参数设置为默认值

打印机上的默认通信参数为 9600 波特、无奇偶校验、8 个数据位、1 个停止位。许多实用程序、下载程序和其他程序都使用这些设置。

调整打印宽度

如果所用成卷介质的宽度与上一个介质不同，则必须校准打印宽度。

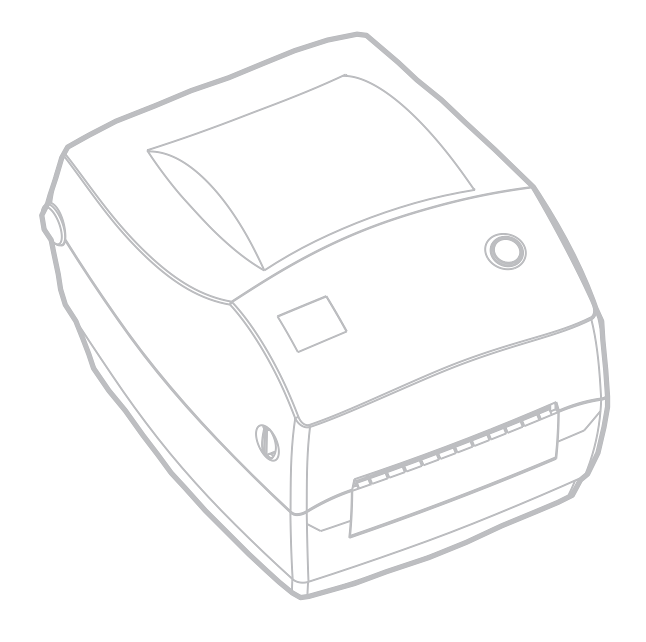
可以使用“设置标签宽度” **(Q)** 命令来设置打印宽度（请参阅编程指南）。

调整打印质量

打印头温度、介质速度以及所用介质类型都会影响打印质量。只需通过试验，即可找到针对具体情况的最佳配置。

如果发现打印浓度需要调整，则请使用热密度 **(D)** 命令（请参阅编程指南）。

如果发现打印速度需要调整，则请使用打印速度 **(S)** 命令（请参阅编程指南）。



操作与选项

本部分有助于最佳地使用打印机的功能。

必须通过编程来控制打印机的许多功能。以下为几个示例：

- **Q** 命令（设定介质长度）控制标签长度。
- **O** 命令（硬件选项）有一个参数 “D”，可以将打印模式改为热传感模式。

有关使用页面描述编程语言创建标签的详细信息，请参阅编程指南。

要提高打印质量，必须更改打印速度和打印密度以达到理想效果。应用程序的打印机驱动程序控制速度和热密度。

热传感打印

打印头会在打印时变热。为防止损坏打印头和造成人身伤害，请不要触摸打印头。仅使用清洁笔进行维护。

人体表面或其他表面的静电释放会损毁本设备中的打印头或电子元件。使用打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵守防静电程序。

必须使用所需打印类型的正确介质。如果打印时不使用碳带，必须使用热传感介质。如果使用碳带，则必须使用热转印介质。打印机的碳带传感器会检测供给轴是否在运动。

更换耗材

如果打印时标签或碳带用完，则重新加载时不要关闭电源（如果关闭打印机，会导致数据丢失）。加载新的成卷标签或碳带后，按进纸按钮重新开始打印。

始终使用批准使用的高质量标签和碳带。如果使用背面有粘性的标签，但标签背衬放置不平，则裸露的边缘可能粘在打印机内的标签导杆和辊轮上，致使标签与背衬剥离，卡住打印机。使用未批准使用的碳带，可能会永久损坏打印头，因为此类碳带可能会不正确地缠绕在打印机中或含有腐蚀打印头的化学物质。可以向经销商订购批准使用的耗材。

添加新的转印碳带

如果在打印过程中碳带用完，指示灯即呈红色，打印机会停下来，等待您添加新的碳带。

1. 更换碳带时，保持电源开启。
2. 打开顶盖，然后切开用过的碳带，以取出拾取辊。
3. 加载新的成卷碳带。如有必要，请复习碳带加载步骤。
4. 合上顶盖。
5. 按进纸按钮，重新开始打印。

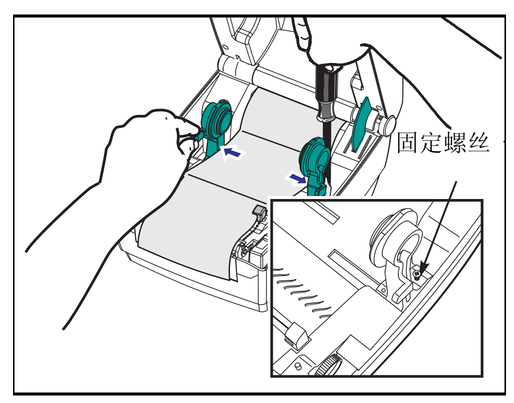
更换部分用过的转印碳带

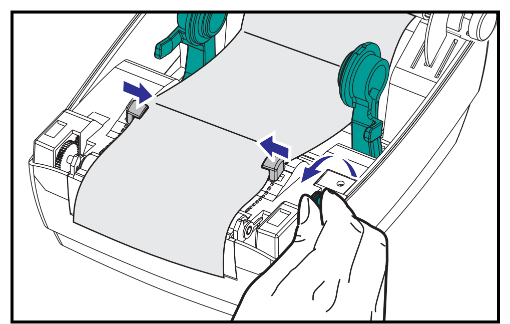
要取出用过的转印碳带，请执行以下步骤。

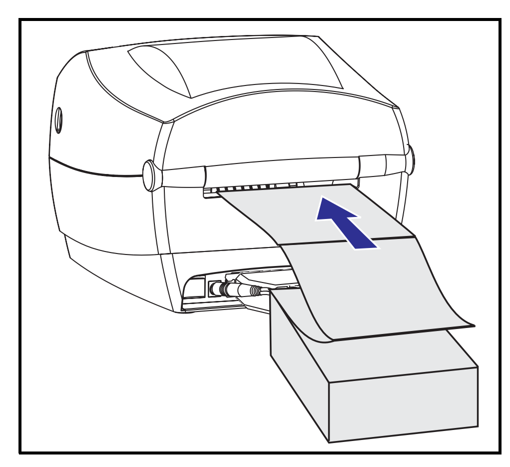
1. 从拾取辊上切开碳带。
2. 取出拾取辊并丢掉用过的碳带。
3. 取出供给辊并在新碳带的末端贴上胶带，以防止其散开。

重新安装部分用过的供给辊时，用胶带将切开端贴在空的拾取辊上。

在折叠介质上打印

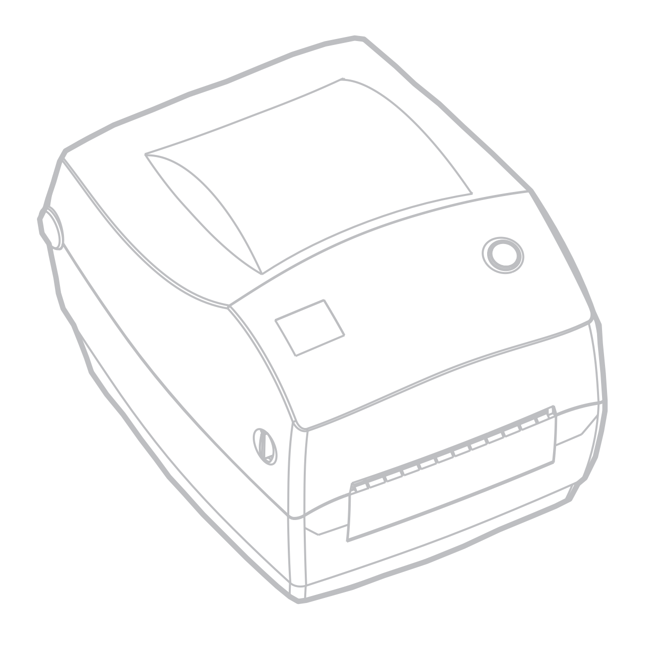






在折叠介质上打印需要将介质挂钩和介质导杆设置到位。

1. 打开顶盖。
2. 利用一部分介质，尝试将介质挂钩调整到与介质等宽。挂钩应刚好触及介质的边缘，但不应使其受到限制。
3. 用 1 号小型 Phillips 螺丝刀拧紧螺丝。
4. 利用一部分介质，尝试将导杆调整到与介质等宽。导杆应刚好触及介质的边缘，但不应使其受到限制。
5. 将介质插入打印机背部的插槽。
6. 使介质在挂钩和导杆之间移动。
7. 合上顶盖。



维护

清洁

清洁打印机时，请从以下耗材选用最合适的一项或多项：

清洁耗材
清洁笔 (12)
清洁棉签 (25)

使用下述步骤，清洁过程只需几分钟。

<table>
<tr><th>打印机部件</th><th>方法</th><th>间隔时间</th></tr>
<tr><td>打印头</td><td>让打印头用一分钟时间降温，然后使用新清洁笔从头到尾擦拭打印元件（打印头上的细灰线）。注意：此工作不须关闭打印机。
如果清洁后打印质量仍然很差，请试用打印头清洁薄膜除尘，不伤打印头。有关详细信息，请打电话联系授权转销商。</td><td rowspan="2">根据需要或者每使用五卷介质后</td></tr>
<tr><td>打印辊</td><td>手动旋转打印辊。用 70% 异丙醇和清洁棉签、清洁卡或不起毛的软布彻底清洁。</td></tr>
<tr><td>剥离杆</td><td>用 70% 的异丙醇和棉签彻底清洁。</td><td rowspan="5">根据需要</td></tr>
<tr><td>撕裂杆</td><td>用 70% 的异丙醇和棉签彻底清洁。</td></tr>
<tr><td>外部</td><td>浸水的抹布</td></tr>
<tr><td>内部</td><td>刷子或气冲</td></tr>
<tr><td>切刀</td><td>使用镊子除屑</td></tr>
</table>

随着时间的推移，介质的胶粘和背衬会沿着介质传输通道转移到打印机组件上，包括打印辊和打印头。这样就会逐渐积聚灰尘和碎屑。如果不清洁打印头，则介质传输通道和打印辊可能会引起标签无意丢失、标签卡住以及打印机受损。

打印头注意事项

始终使用新的清洁笔擦拭打印头（旧笔带有上次使用后留下的杂质，可能会使打印头受损）。

介质传输通道注意事项

使用清洁棉签或清洁笔除去在挂钩、导杆和介质传输通道表面积聚的碎屑、灰尘和污垢。

1. 在清洁棉签或清洁笔上加上乙醇，将碎屑浸湿，使其分解。
2. 用清洁棉签或清洁笔擦拭上述区域除屑。
3. 使用后要丢掉清洁棉签或清洁笔。

清洁卡注意事项

使用清洁卡除去在打印辊上积聚的碎屑。不要擦洗或用力揩拭打印辊，否则会使表面受损。

1. 打开打印机，取出标签。
2. 将清洁卡放入标签传输通道，将其压在导杆下，在打印头和打印辊之间放好。
3. 合上打印机并锁好。
4. 打开电源，按进纸开关，使清洁卡在打印机内移动。
5. 使用后要丢弃清洁卡。

打印辊注意事项

标准打印辊（主动辊）一般不要求清洁。尽管会积聚纸屑和背衬碎屑，但不会影响打印操作。打印辊上的杂质则会损坏打印头，导致打印时介质滑脱。胶粘、污垢、灰尘、油渍和其他杂质都应该立即从打印辊上清除。

但是，无背衬介质打印机上的不粘型打印辊要求经常清洁，防止胶粘物积聚并转移到打印头和介质传输通道。保存好一个新打印辊备用，并在打印机性能、打印质量或介质操作能力下降时安装。如果清洁后仍然会粘附东西或卡纸，则必须更换打印辊。

保存好一个新打印辊备用，并在打印机性能、打印质量或介质操作能力下降时安装。如果清洁后仍然会粘附东西或卡纸，则必须更换打印辊。

可以使用不含纤维的棉签（如 Texpad 棉签）或不起毛的干净湿软布稍微蘸上一点医用乙醇（纯度 70% 或更高）清洁打印辊。

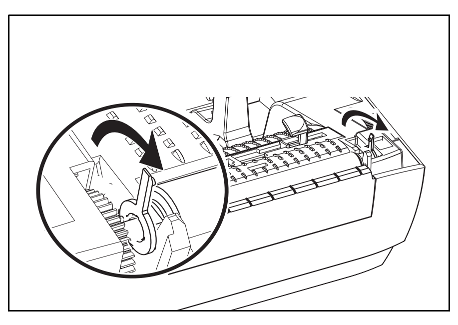
1. 打开介质仓，取出介质。
2. 用蘸上乙醇的棉签清洁打印辊表面。擦拭时旋转打印辊。用新棉签重复此步骤两到三次，除去残留杂质。一次清洁可能会稀释胶粘物和油渍等，但可能无法完全除去。
3. 使用后要丢掉清洁棉签或清洁笔。

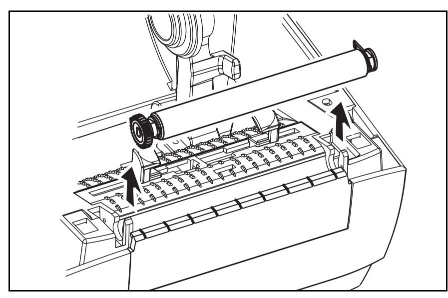
加载标签前，让打印机晾一分钟时间。

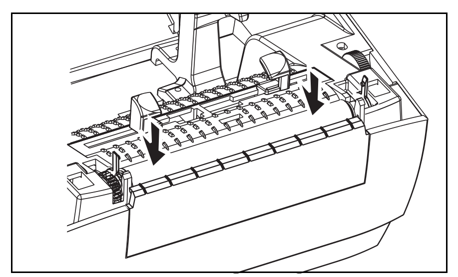
润滑

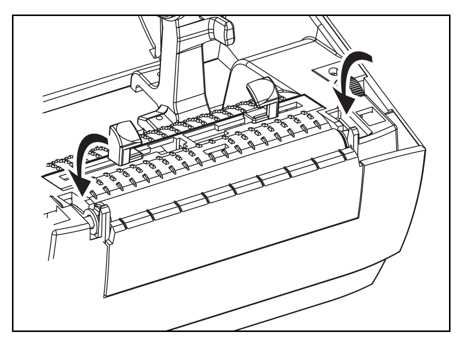
本打印机不应使用任何种类的润滑剂！如果使用市面上的某些润滑剂，则会损坏打印机内的输出部件和机械部件。

更换打印辊









拆卸

打开打印机，取出所有介质。

1. 使用带尖的工具（如镊子、小型槽头螺丝刀或剃刀），解开左右两侧的卡舌。然后向前旋转。
2. 将打印辊从打印机下部机座向上抬起。

组装

检查右侧轴承是否在打印辊轴上。

1. 将打印辊与左侧齿轮对齐，将其向下放入打印机的下部机座上。
2. 向后旋转卡舌，将其卡入到位。

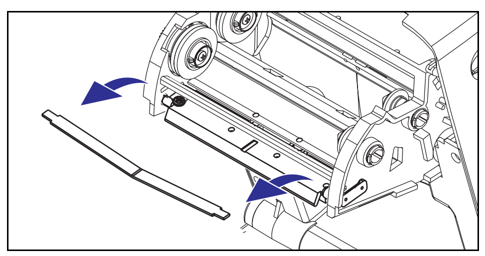
MOVIE

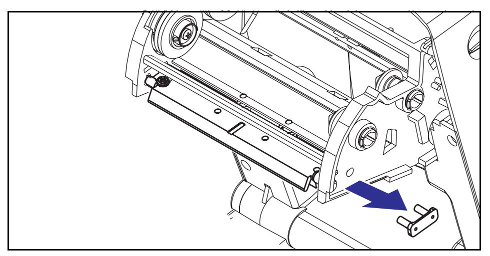
更换打印头

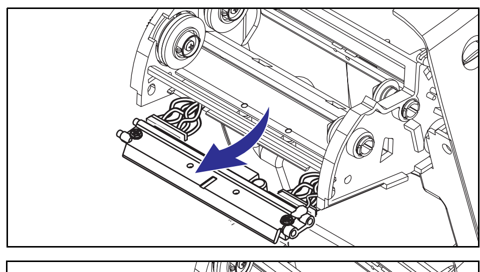
如果需要更换打印头，请先了解更换步骤，复习拆卸和安装步骤，然后再实际更换打印头。

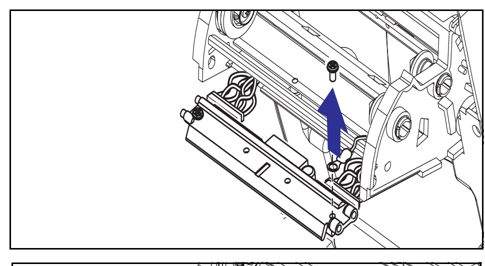
准备好工作区，防止静电释放。工作区必须防静电，使用正确接地的导电防震垫支撑打印机，而且自己要戴上导电腕带。

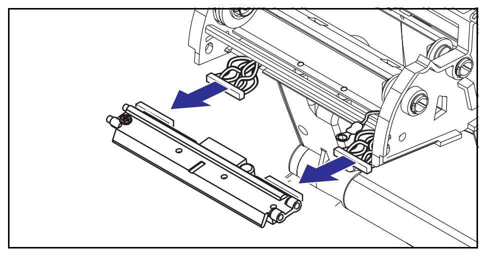
注意： 关闭打印机电源，拔下电源线，然后再更换打印头。









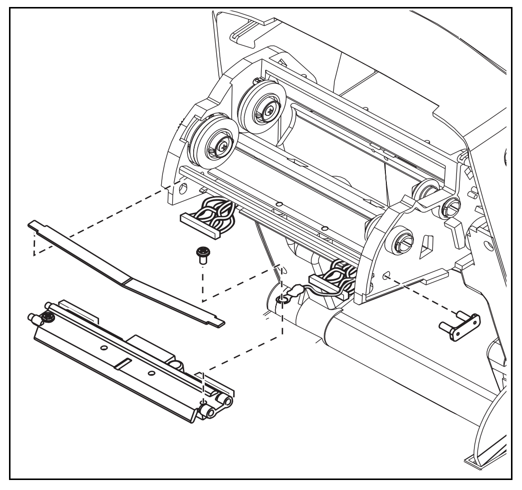


按照此操作过程中的步骤操作前，先向前拉释放钮，然后向上抬起顶盖，打开打印机。从托架上取下碳带。

拆卸

1. 抓住打印头弹簧，向左拉动，然后将其从托架上滑脱。
2. 使用弹簧将打印头夹子弹离托架右端。
3. 向前拉打印头和支架。
4. 使用 2 号 Phillips 螺丝刀，卸下固定地线的螺丝。
5. 从连接器上拔下两束打印头电线。

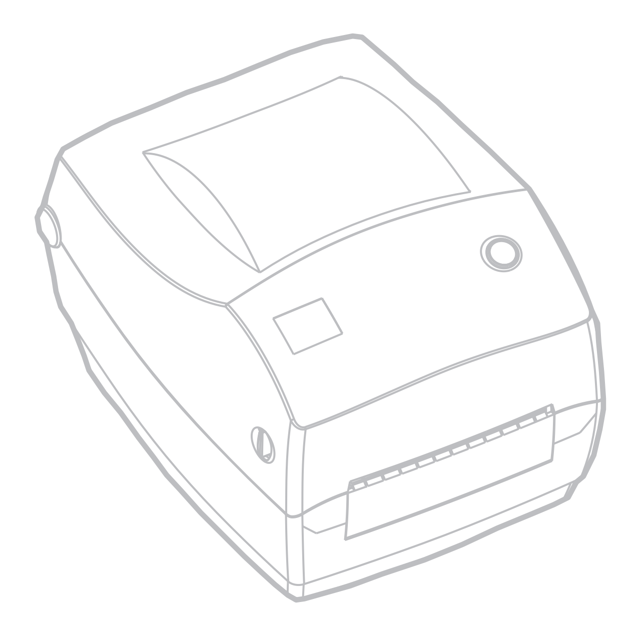
组装



新打印头都附带夹子和接地螺丝。

1. 对齐打印头和支架，将左右连接器与黑白线束插接好。
2. 连接地线并用螺丝将其固定。使用 2 号 Phillips 螺丝刀拧紧螺丝。
3. 将支架销插入托架左端。
4. 对齐支架的右端，将打印头夹子穿过碳带托架的右端插入支架。
5. 将打印头弹簧左端滑入碳带托架左端，然后将右端滑入托架另一端。“V” 形角要与打印头支架顶部的缺口吻合。
6. 用清洁笔清洁打印头。

重新加载介质和碳带。插入电源线。打印状态报告，确保能够正常工作。



状态指示灯的含义		
颜色	状态	解决办法或原因
无	关	1. 检查交流电源插座与电源和打印机之间的电源连接。
绿色	稳定	1. 打印机正在打印（正常操作）。 2. 打印机暂停，准备接收数据（正常操作）。 3. 打印机暂停，正在等待用户操作（例如，分配标签或轻敲进纸按钮）。
琥珀色	稳定	1. 顶盖开启传感器处于活动状态。向下按顶盖，合上顶盖并锁定到位。 2. 打印机有语法或命令错误。检查程序并重新发送打印作业。
红色	闪烁	1. 固件下载正在进行。指示灯先呈红色，然后呈绿色。 2. 打开打印机电源后，发出开始介质长度检测的信号。松开进纸按钮。
	稳定	1. 介质或碳带已用完。装入新介质。按进纸按钮继续。 2. 加电失败。关闭电源，然后再打开电源。 3. 打印机在固件下载期间准备接收 Flash 编程。

打印机操作	
问题	解决办法或原因
介质不前移。	1. 检查计算机到打印机的接口电缆连接。 2. 检查顶盖是否合上，是否锁定到位。 3. 检查标签是否正确。 4. 检查介质的打印面是否朝上。 5. 热转印打印时，检查转印碳带走向是否正确，碳粉边是否向外。 6. 打印机有语法或命令错误。检查程序并重新发送打印作业。
介质移动，但不打印任何内容。	1. 检查标签类型是否正确（热转印或热传感）。 2. 检查装入的成卷介质是否热传感面朝上。 3. 用清洁笔清洁打印头。 4. 检查顶盖是否已合上，是否锁定到位。
打印颜色渐淡或打印质量差。	1. 用清洁笔清洁打印头。 2. 调整软件中的打印速度 / 浓度。 3. 检查介质，检查打印面是否朝上。 4. 检查使用的热传感介质是否正确。
仅打印标签的一部分或跳过标签打印。	1. 进行介质长度检测。 2. 标签粘附到打印头上。 3. 顶盖没有完全锁好。 4. 可能是软件问题。检查打印机内存配置。请参阅编程指南。
打印停止，指示灯呈琥珀色或红色。	1. 进行介质长度检测。 2. 可能是标签纸质问题。仅使用批准使用的标签。 3. 可能是标签卡住了。 4. 用于标签大小的内存不足。检查打印机内存配置。 5. 可能是软件问题。请参阅编程指南。

介质操作	
问题	解决办法或原因
标签分配器	
打印在标签之间继续。	1. 检查标签传感器是否打开。 2. 标签传感器被阻塞或不干净。除去碎屑或尘土。 3. 可能设置了连续介质。通过 **Q** 编程命令检查介质长度设置。请参阅编程指南。
打印一张标签后停止。	1. 检查数量设置是否正确。
切刀操作	
刀片切开标签，而不切开标签的背衬。	1. 通过编程检查介质长度设置
介质卡在切刀中。	1. 拔掉电源和接口电缆。用镊子除去刀口处的碎屑。
刀片无法切开热传感纸或标签背衬。	1. 使用 **C** 编程命令，将切刀循环转动几次，在不装介质的情况下进行自清洁。请参阅编程指南。 2. 必须更换切刀。

打印质量问题

标签上未打印任何内容。

- 必须使用所需打印方法的正确介质。如果打印时不使用碳带，必须使用热传感介质。如果使用碳带，则必须使用热转印介质。打印机的碳带传感器会检测供给轴是否在运动。
- 介质是否正确装入？请遵循第 9 页上“加载成卷介质” 中的说明进行操作。

打印的图像似乎有问题。

- 打印头不干净。根据第 25 页上的说明清洁打印头。
- 打印头温度过低。
- 调整打印机浓度和 / 或打印速度。使用编程指南中的 **S** 和 **D** 命令。
- 正在使用的介质与打印机不兼容。确保针对具体情况使用推荐介质，始终使用制造商批准使用的标签。

几张标签上有很多地方没有打印内容（空白竖线）。

- 打印头不干净。根据第 25 页上的说明清洁打印头。
- 打印头元件受损。更换打印头（参阅第 29 页上“更换打印头” ）。

打印不从标签顶部开始，或者一到三张标签出现打印错误。

- 介质可能没有从介质导杆下穿过。请参阅第 9 页上“加载成卷介质”。
- 打印机需要校准。

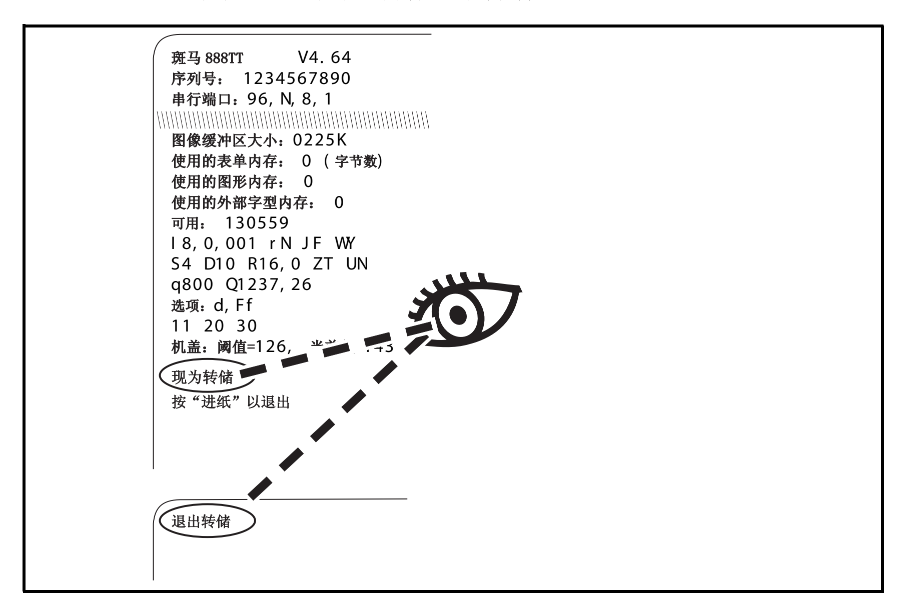
已将标签格式发送到打印机，但打印机无法辨认。

- 打印机是否处在暂停模式？ 如果是，则按进纸按钮。
- 如果状态 LED 已亮或正在闪烁，则请参阅第 33 页上“状态指示灯的含义”。
- 检查数据电缆是否正确安装。
- 出现通信问题。首先，检查是否已选择计算机上的正确通信端口。请参阅第 17 页上“与打印机通信”。

手动校准

每当使用预印介质时或如果打印机未正确进行自动校准，则推荐进行手动校准。

1. 确保打印机电源已关闭，而且已装入介质。
2. 按住进纸按钮，然后打开打印机电源。
3. 继续按住进纸按钮，直到状态指示灯 LED 闪烁时为止。松开进纸按钮。
4. 打印机将为所使用的标签背衬设置介质传感器。经过此次调整，成卷介质将自动进纸，直至标签定位到打印头。
5. 将打印配置设置（参见下例）。完成时，打印机会将新设置保存到内存，仍处于诊断转储模式。
6. 按进纸按钮。出现 “Out of DUMP” 消息时，打印机会再分配一个标签，准备开始正常操作。



重置出厂设置默认值

有时，将打印机重置为出厂设置默认值会解决一些问题。要排除故障并覆盖所有存储参数，请发送 **^default** 命令。

通信诊断

如果计算机和打印机之间存在数据传输问题，则尝试将打印机置于通信诊断模式。打印机将为从主机接收的任何数据打印 ASCII 字符及其各自的十六进制值（参见下例）。有关具体方法，请参阅第 40 页上“进纸按钮模式” 中的电源关闭模式步骤。

```
N♪◙q1248♪◙A080,100,1,b,1,2,N,"M"♪◙A081,150,1,b,1
,2,N,"M"♪◙A082,200,1,b,1,2,N,"M"♪◙A083,250,1,b,1
,2,N,"M"♪◙A084,300,1,b,1,2,N,"M"♪◙A085,350,1,b,1
,2,N,"M"♪◙A086,400,1,b,1,2,N,"M"♪◙A087,450,1,b,1
,2,N,"M"♪◙A088,500,1,b,1,2,N,"M"♪◙A089,550,1,b,1
,2,N,"M"♪◙LE080,50,1,600♪◙♪◙A200,100,1,b,2,2,N,"
M"♪◙A201,150,1,b,2,2,N,"M"♪◙A202,200,1,b,2,2,N,"
M"♪◙A203,250,1,b,2,2,N,"M"♪◙A204,300,1,b,2,2,N,"
M"♪◙A205,350,1,b,2,2,N,"M"♪◙A206,400,1,b,2,2,N,"
M"♪◙A207,450,1,b,2,2,N,"M"♪◙A208,500,1,b,2,2,N,"
M"♪◙A209,550,1,b,2,2,N,"M"♪◙LE200,50,1,600♪◙♪◙A3
20,100,1,b,3,2,N,"M"♪◙A321,150,1,b,3,2,N,"M"♪◙A3
22,200,1,b,3,2,N,"M"♪◙A323,250,1,b,3,2,N,"M"♪◙A3
24,300,1,b,3,2,N,"M"♪◙A325,350,1,b,3,2,N,"M"♪◙A3
26,400,1,b,3,2,N,"M"♪◙A327,450,1,b,3,2,N,"M"♪◙A3
28,500,1,b,3,2,N,"M"♪◙A329,550,1,b,3,2,N,"M"♪◙LE
320,50,1,600♪◙♪◙A480,100,1,b,4,2,N,"M"♪◙A481,150
```

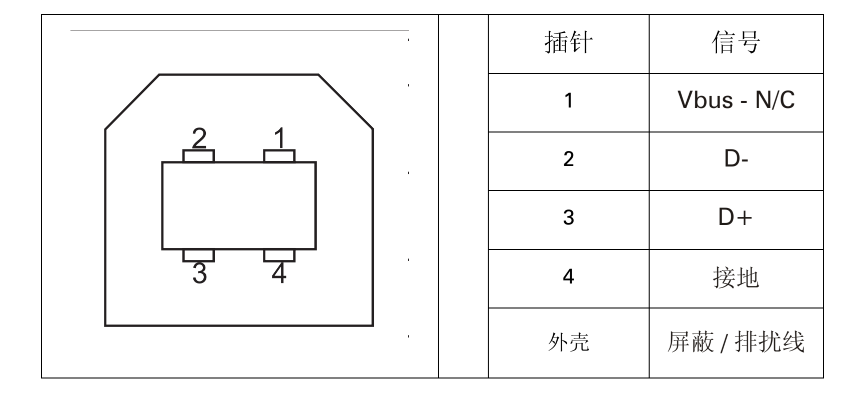
进纸按钮模式

打印机状态	进纸按钮操作
打印机关闭	
打印机关闭。	轻敲或按住按钮无效。
打印机打开	
顶盖打开	轻敲或按住按钮无效。
已装入标签或折叠介质。	轻敲一次按钮，执行“进纸”操作。
	按住按钮，执行“连续进纸”操作。 打印机在下一介质顶部停止。
已装入连续的成卷介质。	轻敲按钮，执行“换行”操作。 打印机在下一行停止。
	按住按钮，执行“连续进纸”操作。 松开按钮时，打印机在下一行停止。
刚刚装入新介质。	轻敲按钮，将介质前移。如果打印机未能检测到介质，则打印辊会停止转动，状态 LED 指示灯会变为红色；如果打印机无法检测到 11 英寸（27.9 厘米）内的间距，则打印辊会停止转动，状态 LED 指示灯会变为琥珀色。

接口

通用串行总线 *(USB)* 连接器

下图显示使用打印机 USB 接口所需的电缆布线情况。



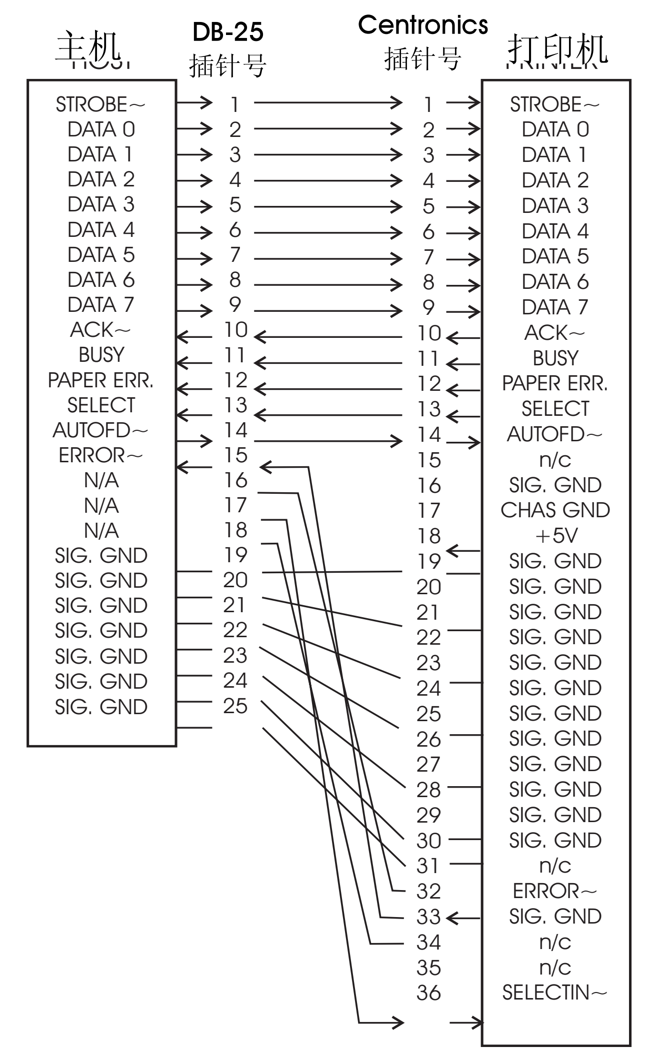
插针	信号
1	Vbus - N/C
2	D-
3	D+
4	接地
外壳	屏蔽 / 排扰线

有关 USB 接口的信息，请访问以下 USB 网站：

Http://www.usb.org

并行接口

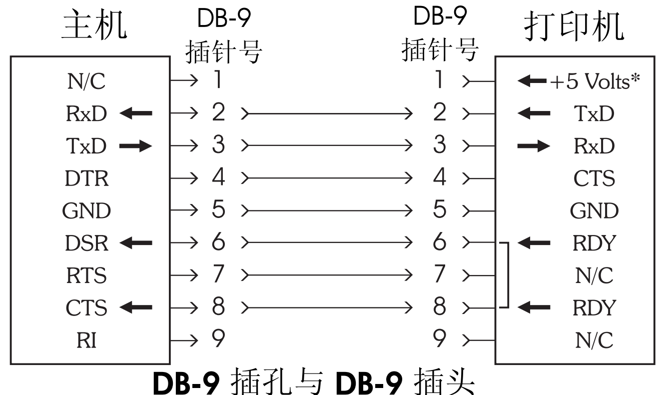
下图显示使用打印机 Centronics 并行接口所需的电缆布线情况。



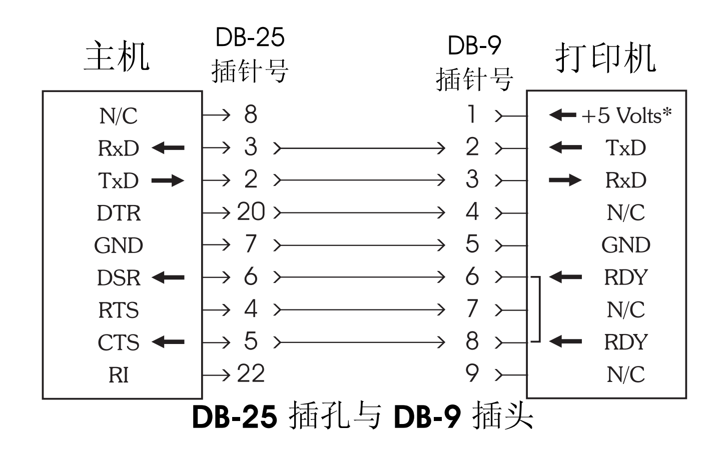
DB-25 插头与 Centronics 插头

串行 *(RS-232)* 连接器

本打印机为数据通信设备 (DCE)，一般采用标准的 RS-232 调制解调器电缆连接到数据终端设备 (DTE)，如使用 9600 波特、8 个数据位、1 个停止位、无奇偶校验等默认配置的计算机或终端。



DB-9 插孔与 **DB-9** 插头



DB-25 插孔与 **DB-9** 插头

*+5 v（在 150 mA 条件下，用于外接设备，如 KDU 或扫描仪）



Zebra Technologies Corporation